INSTALLATION MANUAL

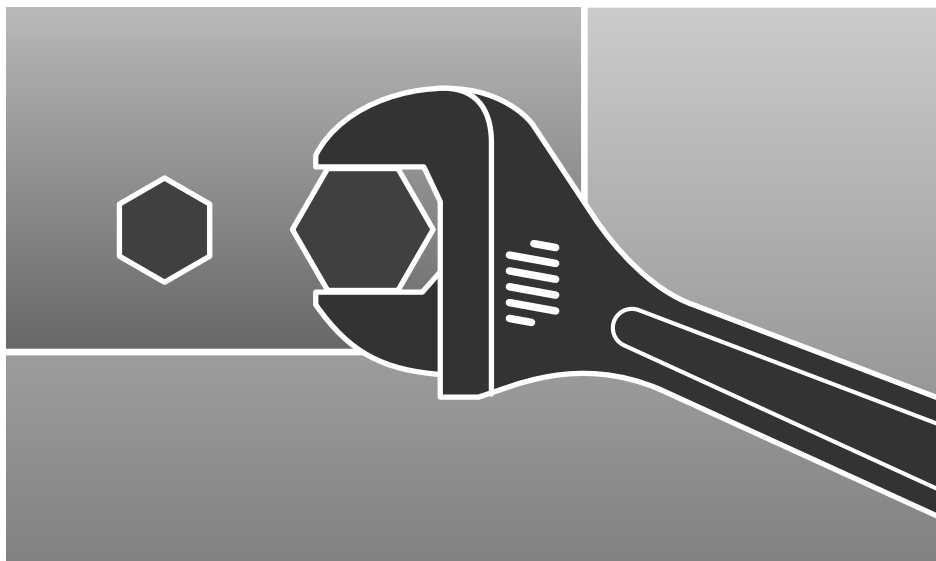
Cassette Type Series

MH✳✳✳FKEA
MH✳✳✳FMEA

ENGLISH
ESPAÑOL
FRANÇAIS
ITALIANO
PORTUGUÊS
DEUTSCH
ΕΛΛΗΝΙΚΑ
RUSSIAN

Free Joint Multi Air Conditioner

(Cooling and Heating)

ⒺⓈⒻⒾⓅⒹⒼⓇ DB98-26177A(2)

Precauções de Segurança

Ao utilizar o aparelho de ar condicionado, devem ser consideradas as seguintes precauções de segurança.

• Perigo de choque eléctrico poderá causar ferimentos ou morte. • Desligue todas as fontes de fornecimento de energia eléctrica antes da instalação, utilização ou limpeza. • Para evitar qualquer perigo,isto deverá ser feito pelo seu fabricante ou uma agência aprovada de serviço ou um técnico reconhecido.

INSTALAR A UNIDADE

- ◆ A unidade não deverá ser instalada pelo utilizador.
  Contacte o fabricante ou uma companhia aprovada para instalar as unidades, excepto os aparelhos de ar condicionado para sala para as áreas dos USA e do Canadá.
- ◆ Se a unidade for instalada impropriamente, poderá resultar em fugas de água, choques eléctricos ou fogo.
- ◆ Monte com as partes móveis mais baixas pelo menos a 2,5m acima do nível do chão. (Se aplicável)
- ◆ O fabricante não assume responsabilidade por nenhum acidente ou danos pelo aparelho não estar fixado firmemente ou colocado de forma insegura. Caso tenha dificuldade em instalá-lo, deverá pedir ajuda a um técnico especializado de instalação.
- ◆ Quando instalar o aparelho de ar condicionado tipo incorporado, guarde todos os cabos eléctricos como o cabo de potência e o fio de ligação dentro do tubo, canos, canais de cabo, etc., para protegê-los contra líquidos, choques externos ou outros.

LINHA DE FORNECIMENTO DE ENERGIA, FUSÍVEL OU DISJUNTOR DE CIRCUITO

- ◆ Se o cabo de potência deste aparelho for danificado, deverá ser substituído pelo fabricante, agência aprovada de serviço ou um técnico reconhecido para evitar danos.
- ◆ A unidade deverá ser inserida num circuito independente, se aplicável, ou então deve ligar o cabo de potência ao disjuntor de circuito auxiliar. Uma desconexão de todos os pólos do fornecimento de energia deve ser incorporado nos fios fixos com uma abertura de contacto com mais de >3 mm.
- ◆ Não utilizar nenhum fio de extensão com este produto.
- ◆ Se a unidade for equipada com um fio de fornecimento de energia e uma tomada, a tomada deverá estar acessível após a instalação.
- ◆ O aparelho de ar condicionado deverá ser instalado de acordo com os regulamentos nacionais de instalação de fios e os regulamentos de segurança se for aplicável.

Índice

Escolher o local de instalação do aparelho

Ao decidir, de acordo com o cliente, sobre o local onde o aparelho irá ser instalado, deve ter em consideração as seguintes restrições.

Restrições de ordem geral

NÃO instale o aparelho de ar condicionado num local onde fique exposto a:

- Gases combustíveis
- Ar do mar
- óleo de máquinas
- Gás sulfuroso
- Condições da ambiência especial

Se for absolutamente necessário instalar a unidade nessas condições, deve consultar, primeiro, o revendedor do aparelho.

Unidade interior

- Não deve haver obstáculos que impeçam a entrada e a saída do ar do aparelho.
- Instale a unidade interior numa superfície suficientemente resistente para suportar o peso da unidade.
- Escolha um local que facilite a ligação das tubagens e cabos à unidade exterior e que não exceda a distância recomendada entre unidades de 5 metros.
- Deixe suficiente espaço livre por baixo da unidade interior, para facilitar a remoção dos filtros.
- Deixe suficiente espaço livre em redor da unidade interior, conforme indicado no diagrama da página oposta.
- Certifique-se de que a água que sai pelo tubo de drenagem corre livremente e não há risco de provocar danos.

PRECAUÇÃO

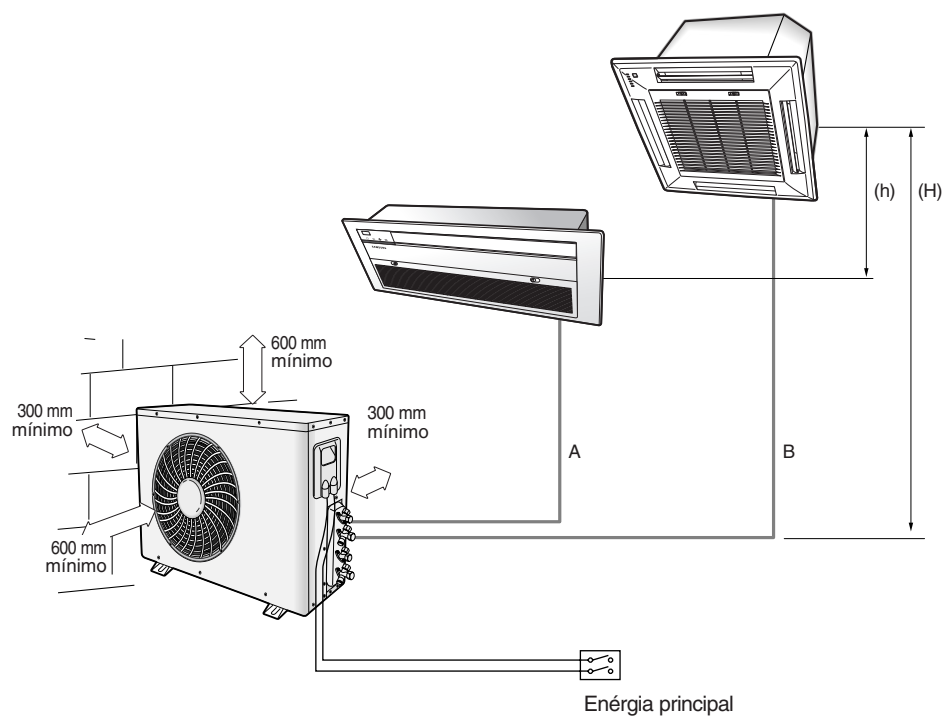
- ***Acabou de adquirir um Free Joint Multi ar condicionado e este aparelho está instalado por um técnico especializado em instalações.***
- ***Este aparelho tem de ser instalado conforme as regras nacional electricas.***
- ***A energia e corrente de entrada máxima è medida de acordo com a norma da IEC e a energia e corrente de entrada è medida de acordo com a norma da ISO.***

◆ **MH040FXEA2 / MH052FXEA2**

❊ Unidades interiores do tipo Split, 1-via cassette, mini 4-via cassette, Slim podem ser instaladas juntamente.

Unidade interior	Unidade exterior	Energia fornecida Ø, V, Hz
✶✶026/030/035✶✶	MH040FXEA2 MH052FXEA2	1, 220-240, 50

◗ **Diâmetro externo de tubos**

Unidade	Diâmetro externo	
	Líquido	Gás
✶✶026/030/035✶✶	1/4”	3/8”

◗ **Largura e Altura do Tubo**

	Comprimento máximo de 1 ambiente	Comprimento máximo total de sala 2	Altura máxima entre a unidade interior e a unidade exterior	Altura máxima entre as unidades interiores
Dimensão	20 m	40 m	15 m	3 m
Composição	A, B	A + B	(H)	(h)

PORTUGUÊS

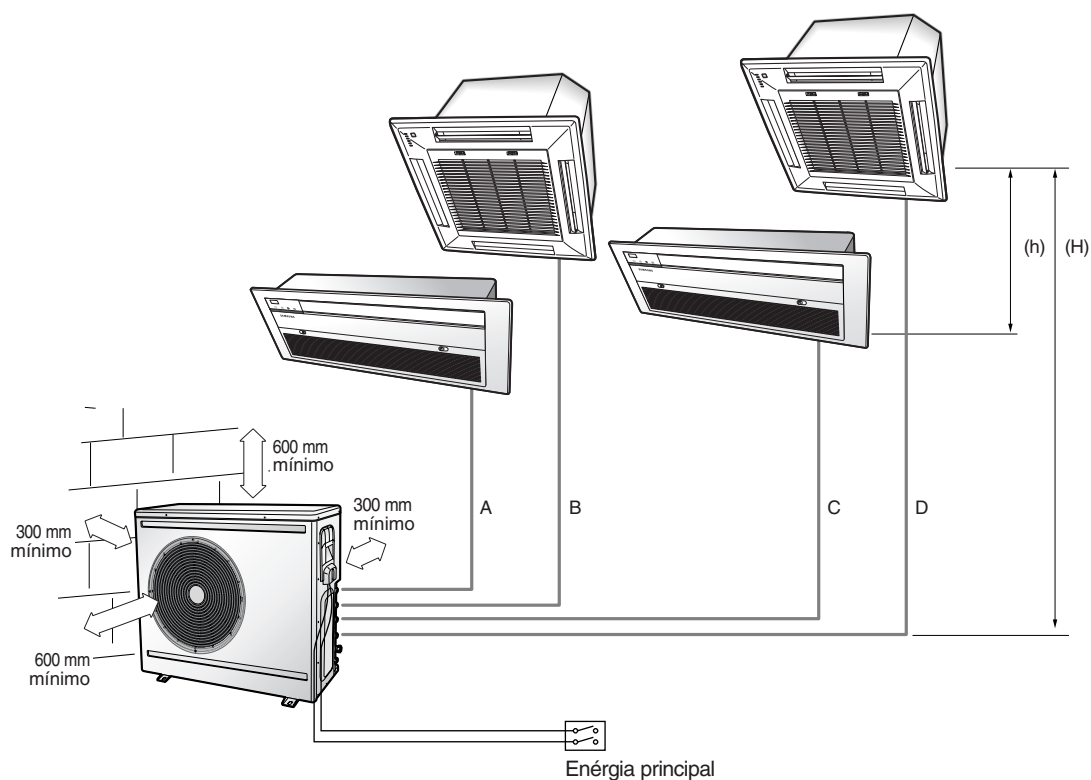
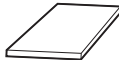
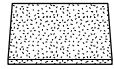
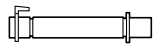
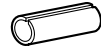
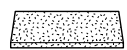
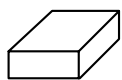
Escolher o local de instalação do aparelho (Continua)

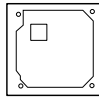
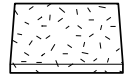
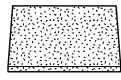
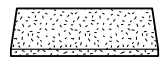
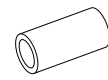
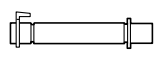
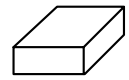
◆ **MH068FXEA4 / MH080FXEA4**

※ Unidades Interiores dos tipo Split, 1-via cassette, mini 4-via cassette e conduta podem ser instalado juntamente.

Unidade interior	Unidade exterior	Energia fornecida Ø, V, Hz
✳✳026/030/035/052✳✳	MH068FXEA4 MH080FXEA4	1, 220-240, 50

◗ **Diâmetro externo de tubos**

Unidade	Diâmetro externo	
	Liquid	Gás
✳✳026/030/035✳✳	1/4”	3/8”
✳✳052✳✳		1/2”

◗ **Largura e Altura do Tubo**

	Comprimento máximo de 1 ambiente	Comprimento máximo total de sala 2	Comprimento máximo total de sala 3	Comprimento máximo total de sala 4	Altura máxima entre a unidade interior e a unidade exterior	Altura máxima entre as unidades interiores
Dimensão	25 m	30 m	45 m	70 m	15 m	3 m
Composição	A, B, C, D	A + B	A + B + C	A + B + C + D	(H)	(h)

Aparelho de ar condicionado, peças e acessórios

Peças e acessórios incluídos na embalagem da unidade interior

◆ Os seguintes acessórios são fornecidos com a unidade interior.
O Tipo e as qualidades poderão diferir dependendo das especificações.

MH✳✳✳FKEA

Chapa de modelo	Cano refrigerante de isolamento	Cano de cobertura de isolamento	Tubo flexível	Mangueira de escoamento de isolamento
Borracha	Manual de instruções	Manual de instalação	Faixa de Cobertura de Isolamento	Caixa do Controlo Remoto

MH✳✳✳FMEA

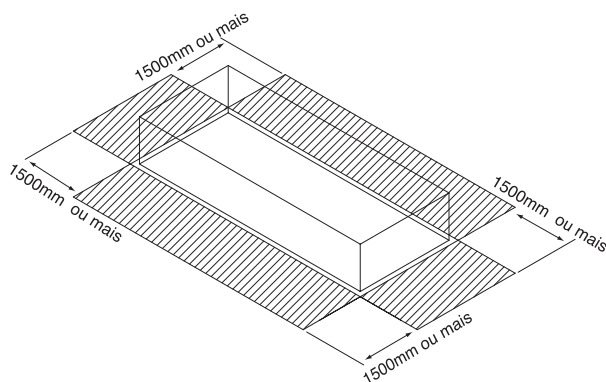
Chapa de modelo	Cano de cobertura de isolamento	Isolador	Faixa de cobertura de isolamento	Tubo de isolamento
Mangueira de escoamento de isolamento	Cabo de assentamento	Tubo flexível	M4x12 Parafuso roscado	Amortecedor
Manual de instruções	Manual de instalação	A rede de segurança	M4x12 Parafuso roscado	Caixa do Controlo Remoto

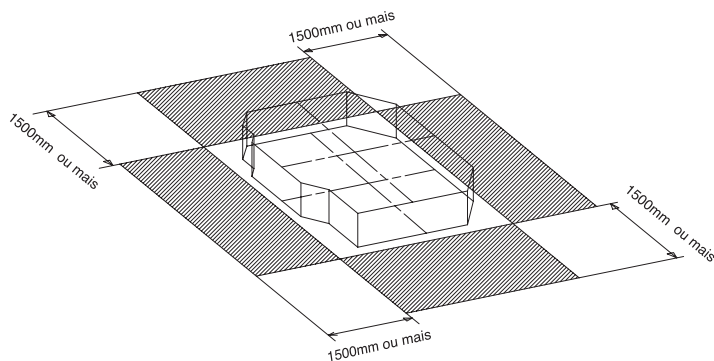
PORTUGUÊS

Decidir o Local para a Instalação da Unidade Interior

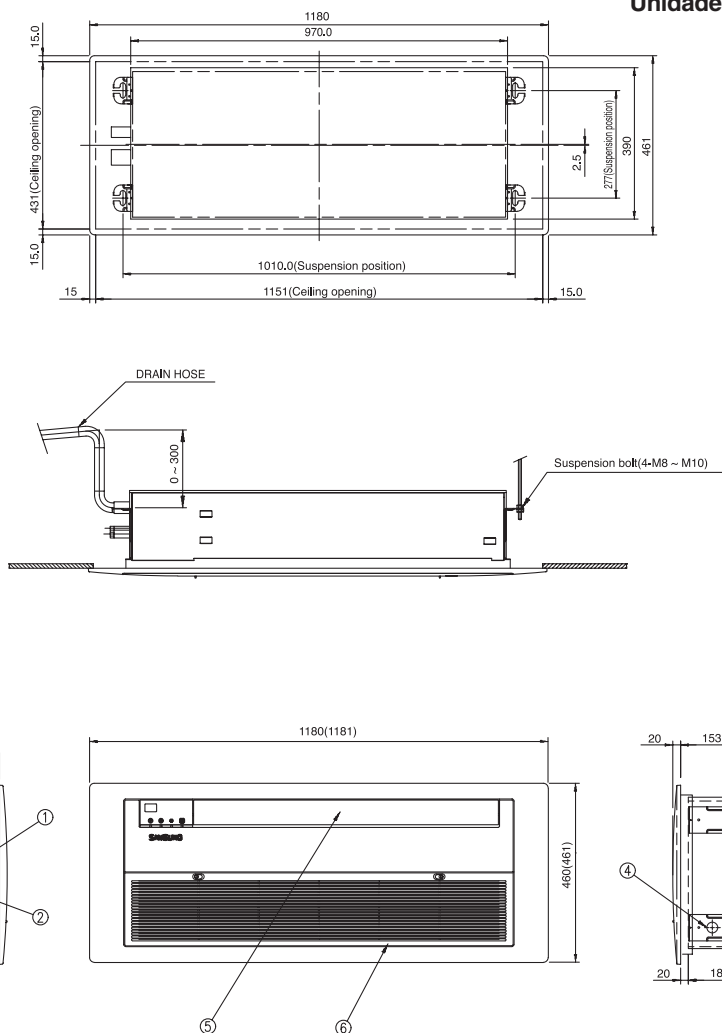
Unidade Interior

- Não devem existir obstáculos perto da entrada e saída de ar.
- Instale a unidade interior num tecto que possa sustentar o peso.
- Mantenha algum espaço livre suficiente à volta da unidade interior.
- Certifique-se de que a água que goteja da mangueira de escoamento se escoa correcta e seguramente.
- A unidade interior deve ser instalada de forma que fique fora do alcance dos utilizadores.

Condições de Espaço para a Unidade Interior

MH✱✱✱FKEA

MH✱✱✱FMEA

Desenho da Unidade interior

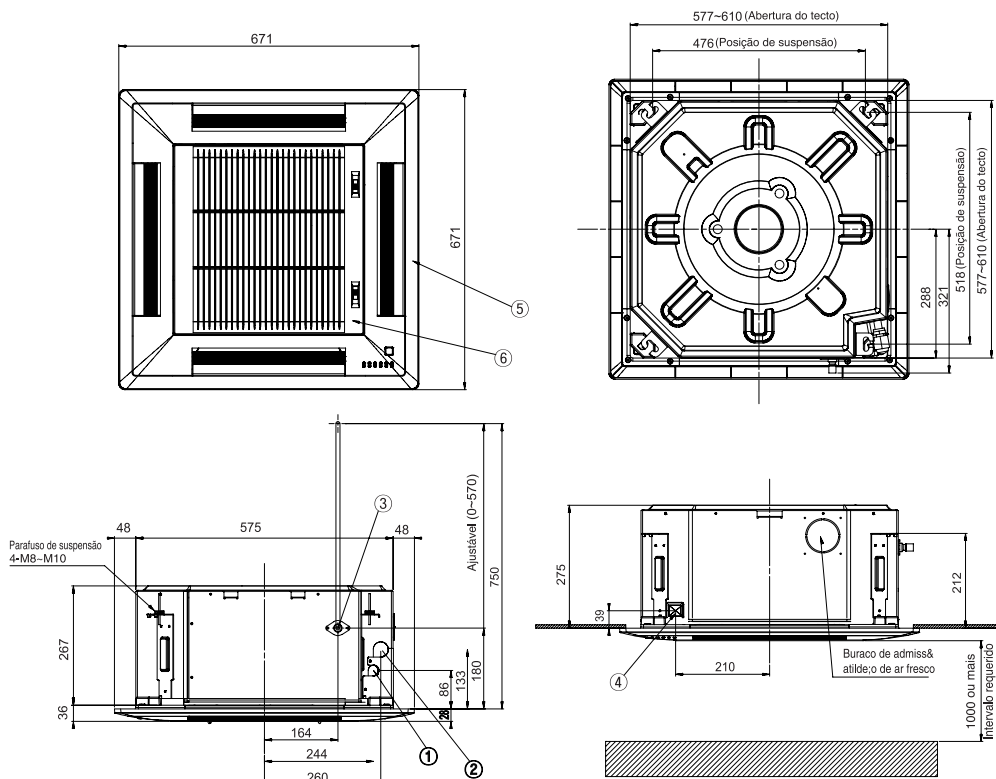
MH✳✳✳FKEA

Unidade : mm

Nº	Nome	Observação
1	Ligação do cano de líquidos	ø6.35(1/4”)
2	Ligação do cano de gás	ø9.52 (3/8”)
3	Ligação do cano de escoamento	
4	Ligação do fornecimento de energia	
5	Grade de descarga de ar	
6	Grade de aspiração de ar	

PORTUGUÊS

Decidir o Local para a Instalação da Unidade Interior (Continua)

MH✳✳✳FMEA

Unit : mm

<table>
<tr><th>Nº</th><th>Nome</th><th colspan="2">Observação</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Ligação do cano de líquidos</td><td colspan="2">ø6.35(1/4”)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">2</td><td rowspan="2">Ligação do cano de gás</td><td>✳✳030035✳✳</td><td>ø9.52(3/8”)</td></tr>
<tr><td>✳✳052✳✳</td><td>ø12.7(1/2”)</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Ligação do cano de escoamento</td><td colspan="2">VP25 (OD ø32, IDø25)</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Ligação do fornecimento de energia</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>5</td><td>Grade de descarga de ar</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>6</td><td>Grade de aspiração de ar</td><td colspan="2"></td></tr>
</table>

Instalação da Unidade Interior

Recomenda-se que instale um tubo de derivação antes da instalação da unidade interior.

1 Coloque a chapa de modelo no tecto no sítio em que deseja instalar a unidade interior.

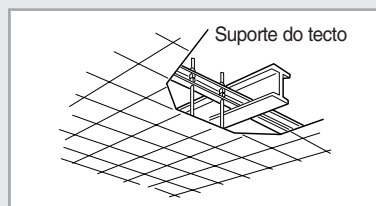
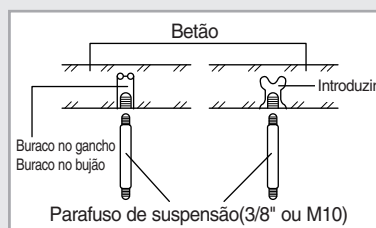
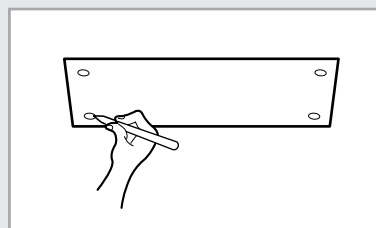
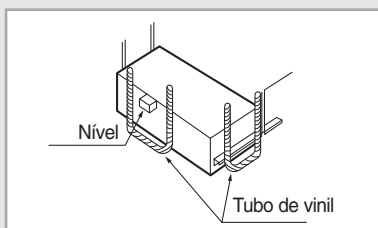
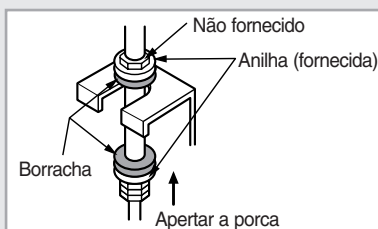
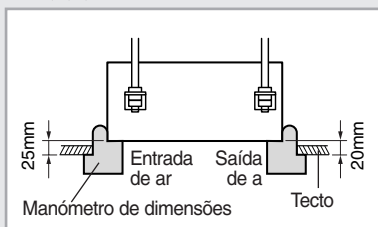
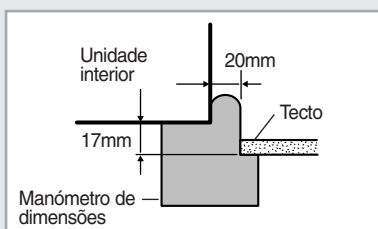
Nota Como o diagrama é feito de papel, este poderá encolher ou esticar levemente devido à temperatura ou humidade. Por esta razão, antes de fazer qualquer buraco, mantenha as dimensões correctas entre as marcas; consulte a página 9~10.

2 Introduza as bichas dos parafusos. Utilize os suportes existentes no tecto ou construa um suporte apropriado como indicado na figura.

3 Instale os parafusos de suspensão de acordo com o tipo de tecto.

AVISO

- ◆ **Certifique-se de que o tecto é bastante forte para sustentar o peso da unidade interior.**
  Antes de fixar a unidade, teste a força de cada parafuso de suspensão preso.
- ◆ **Se o comprimento do parafuso de suspensão for superior a 1,5m, é obrigatório impedir qualquer vibração.**

PORTUGUÊS

Instalação da Unidade Interior (Continua)

4 Aparafuse oito porcas aos parafusos de suspensão, obtendo espaço para fixar a unidade interior.

AVISO **Deve instalar mais que quatro parafusos de suspensão quando instalar a unidade interior.**

5 Verifique o nivel da unidade interior utilizando um nivelador ou um tubo de vinil cheio de água.
- ◆ A inclinação da unidade interior poderá provocar avarias nos comutadores de flutuação embutidos e fugas de água.

MH✳✳✳FKEA

MH✳✳✳FMEA

6 Ajuste a altura da unidade interior utilizando o manómetro de dimensões.
- ◆ Deve ajustar o manómetro de dimensões e a chapa de modelo às dimensões do corte do tecto.
- ◆ Certifique-se de que a unidade interior é instalada num nível apropriado, pois se a unidade interior estiver inclinada demais, poderá causar fugas de água.

7 Aperte as porcas da parte de cima.

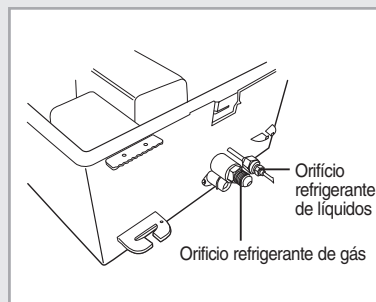
8 Retire o manómetro de dimensões após a instalação da unidade interior.

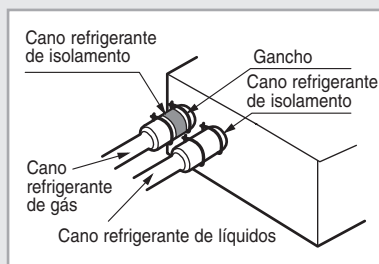
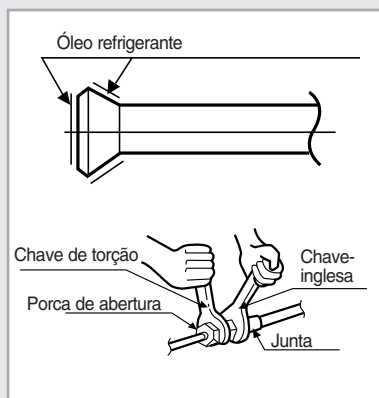
Limpeza da Unidade

Na entrega, a unidade interior está carregada de gás refrigerante. Todo este gás deve ser purificado antes da ligação da canalização de montagem. Para purificar o gãs inerte, faça o seguinte:

Desparafuse o pipo da ponta de cada cano refrigerante.

Resultado: Todo o gás inerte escapa da unidade interior.

Nota Para impedir que sujidade ou objectos estranhos entrem nos canos durante a instalação, NÃO remova o pipo completamente até que esteja pronto para ligar os canos.

※ Os desenhos e a forma são sujeitos a mudanças conforme modelo.

Ligação do Cano Refrigerante

Existem dois canos refrigerantes com diferem diâmetros:

- O menor para o refrigerante de líquidos;
- O maior para o refrigerante de gás;
- O interior do cano de cobre deve ser limpo e não ter poeira nenhuma.

1 Tire as tampas de protecção dos canos e ligue o tubo equipado a cada cano, apertando as porcas, primeiro manualmente e depois com uma chave dinamométrica, aplicando a torção seguinte.

Diâmetro Externo	Torção (kgf•cm)
6,35 mm (1/4")	140~170
9,52 mm (3/8")	250~280
12,70 mm (1/2")	380~420
15,88 mm (5/8")	440~480
19,05 mm (3/4")	990~1210
22,23 mm (7/8")	990~1210

Nota Se os canos tiverem que ser encurtados, consulte a página 13.

※ Os desenhos e a forma são sujeitos a mudanças conforme modelo.

2 Deve utilizar um isolador espesso o bastante para que cubra o cano refrigerante, protegendo a condensação de água na parte externa do cano, que poderá gotejar para o chão, e garantindo a melhoria da eficiência do aparelho de ar condicionado.

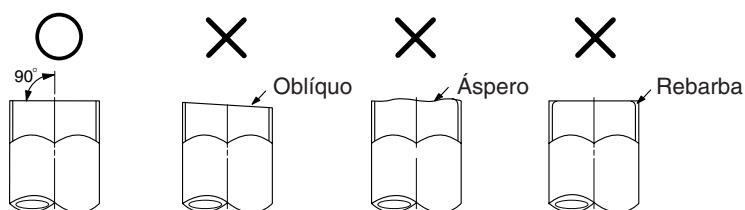
3 Corte o excesso do isolamento de espuma.

4 Certifique-se de que não existe fissura nenhuma na área curvada.

5 Será necesseário duplicar a espessura do isolamento(10mm ou mais) para impedir a condensação que se poderá formar até no isolador, quando a área de instalacão for aquecida ou húmida.

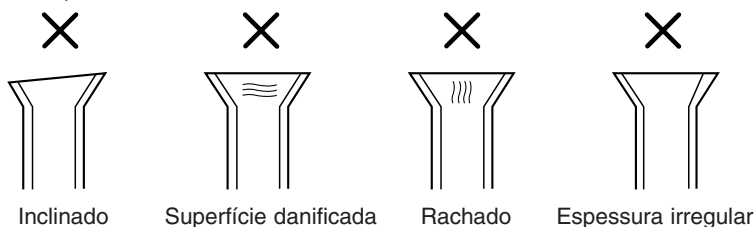
Corte e Abertura dos Canos

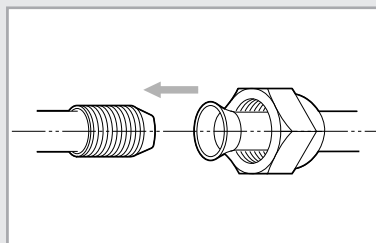
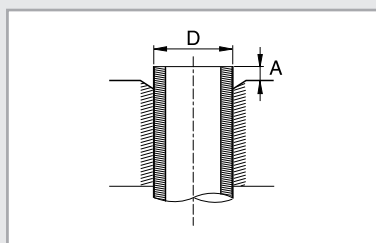
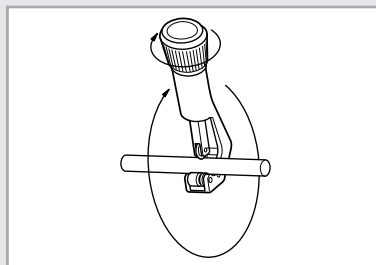
1 Certifique-se de que tem as ferramentas disponíveis (cortador de tubos, mandril, maçarico e suporte de cano).

2 Se desejar encurtar os canos, utilize o cortador, certificando-se de que a borda cortada estabelece um ângulo de 90° em relação ao cano. Siga as ilustrações abaixo de exemplos correctos e incorrectos de bordas cortadas.

3 Para impedir quaisquer fugas de gás, remova todas as rebarbas da borda cortada do cano, utilizando o mandril.

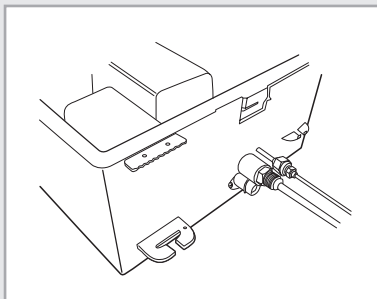
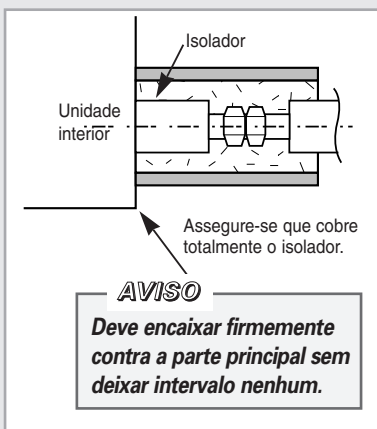
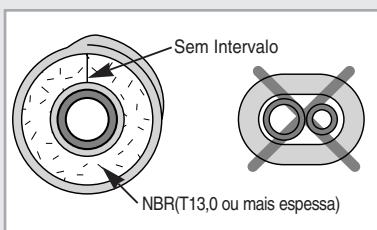
4 Incline uma porca de abertura para o cano e modifique a abertura.

Diâmetro externo (D)	Profundidade (A)
6,35 mm (1/4")	1,3mm
9,52 mm (3/8")	1,8mm
12,70 mm (1/2")	2,0mm
15,88 mm (5/8")	2,2mm
19,05 mm (3/4")	2,2mm
22,23 mm (7/8")	2,2mm

5 Verifique se a abertura está correcta, seguindo as ilustrações abaixo como exemplos de aberturas incorrectas.

6 Alinhe os canos de forma a serem ligados e aperte as porcas primeiro manualmente e depois com uma chave dinamométrica, aplicando a torção seguinte.

Diâmetro externo	Torção (kgf•cm)
6,35 mm (1/4")	140~170
9,52 mm (3/8")	250~280
12,70 mm (1/2")	380~420
15,88 mm (5/8")	440~480
19,05 mm (3/4")	990~1210
22,23 mm (7/8")	990~1210

AVISO

No caso da soldadura do cano, deve soldar com gás nitrogénio.

Teste de Fugas e Isolamento

Teste de Fugas

Para verificar quaisquer fugas de gás na unidade interior, verifique a parte de ligação de cada cano refrigerante utilizando um detector de fugas.

※ Os desenhos e a forma são sujeitos a mudanças conforme modelo.

Isolamento

Se verificar que não existem fugas no sistema, pode isolar a canalização e a mangueira.

Sem Intervalo

NBR(T13,0 ou mais espessa)

1 Para evitar problemas de condensação, coloque separadamente a **Borracha butadiena acrylonitrila de T13,0 ou mais espessa** perto de cada cano refrigerante.

Nota Assegure-se sempre de que a costura da superfície de canos se faz para cima.

2 Envolva a fita isoladora perto dos canos.

3 Acabe de envolver a fita isoladora perto do resto dos canos, que levam à unidade exterior.

Instalação de Cano de Escoamento e de Mangueira de Escoamento

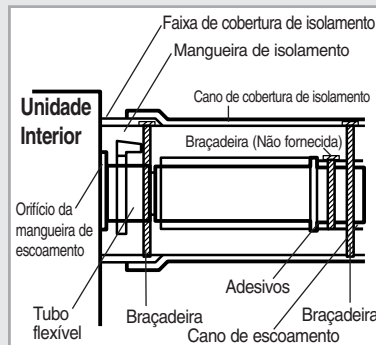
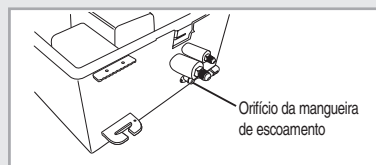
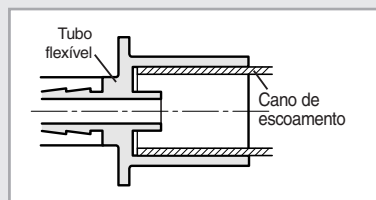
Tenha cuidado quando instalar o cano de escoamento e a mangueira de escoamento para a unidade interior para que a água condensada escorra correctamente para fora

1 Fixe a mangueira flexível ao cano de escoamento.
- ◆ O orifício de ligação da mangueira flexível e cano de escoamento de PVC devem ser fixo com adesivos de PVC.
- ◆ Verifique-se de que a parte ligada não tem nenhuma fuga.

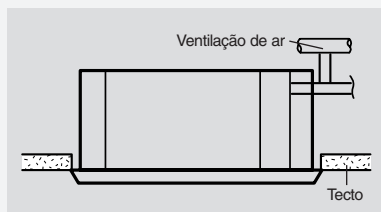
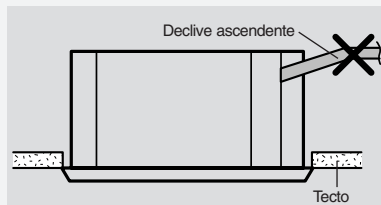
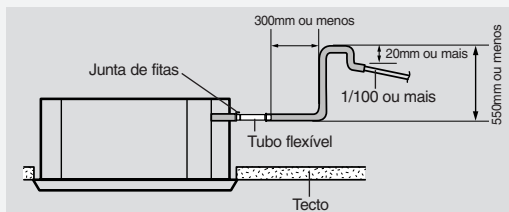
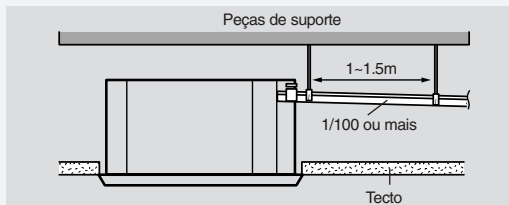
2 Ligue a mangueira flexível ao orifício da mangueira flexível.
- ◆ Certifique-se que um anel de borracha está instalado no orifício da mangueira de escoamento.

3 Instale o cano de escoamento o mais curtamente possível.
- ◆ Incline ligeiramente para o cano de escoamento para uma drenagem apropriada de água condensada.
- ◆ Não deverá ter nenhuma fuga a parte ligada para que o cano de escoamento não esteja separado da mangueira flexível.

4 Isole o cano de escoamento e depois fixe-o como indicado.

PORTUGUÊS

AVISO

Certifique-se de que a unidade interior está ao mesmo nível do tecto utilizando o nivelador.

Instale a ventilação de ar para drenar a água condensada suavemente.

Não coloque a mangueira num declive ascendente depois do orifício de ligação. Isto poderá provocar que a água se derrame para trás quando a unidade estiver desligada, resultando em fugas de água.

Se for necessário aumentar a altura do cano de escoamento, instale o cano de escoamento directamente dentro de 300 mm do orifício da mangueira flexível. Se for levantada mais de 550mm, isso poderá provocar os vazamentos da água.

Não use a força para a canalização do lado da unidade quando ligar a mangueira de escoamento. Não deixe que a mangueira fique frouxamente ligada à unidade. Prenda a mangueira na parede, na estrutura ou em outro suporte e o mais perto possível da unidade.

Instalação de Cano de Escoamento e de Mangueira de Escoamento (Continua)

Canalização de escoamento de elevação

Se for necessário aumentar a altura da mangueira de escoamento, instale a canalização de escoamento de elevação.

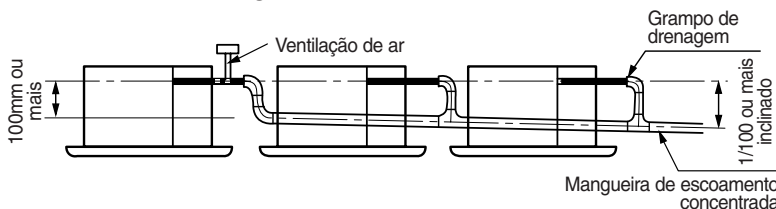
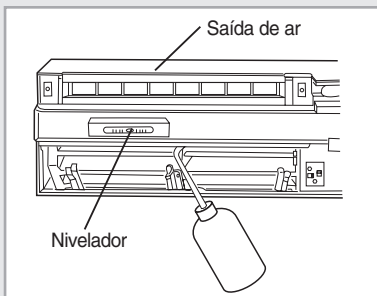
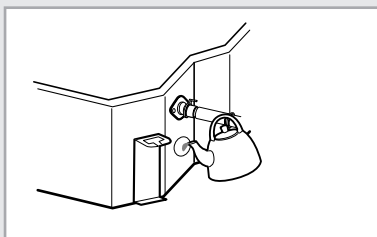
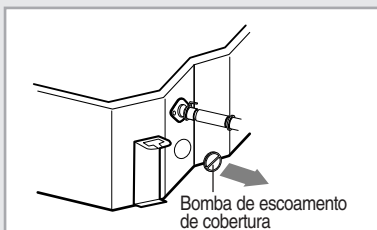
1 Ligue a parte superior do cano de escoamento de elevação à mangueira de escoamento com um adesivo para PVC.

2 Envolva o cano de isolamento com uma fita de vinil.

3 Ligue o cano de escoamento de elevação à mangueira de escoamento da unidade interior com um adesivo para PVC.

4 Levante a canalização de escoamento de elevação, e depois ajuste a altura.

Nota Se ultrapassar os 55 cm, poderão verificar-se fugas de água.

Nota ***Se a mangueira de escoamento concentrada for instalada, consulte a figura abaixo.***

Teste de Drenagem

Deve testar a drenagem após completada a instalação. Prepare um pouco de água, cerca de 1,0 litro.

1 Abra a tampa do orifício de entrada do abastecimento de água.

2 Deite a água dentro do orifício de entrada do abastecimento de água.

3 Opere a unidade em modo de Refrigeração e verifique o bombeamento de bomba de drenagem.

4 Verifique gotejamento da água drenada na ponta do cano de drenagem.

5 Certifique-se de que não haja fugas de água em drenagem.

6 Quando terminar o teste, feche a tampa.

AVISO

Para a manutenção do aparelho, remova a água condensada no tanque de drenagem utilizando um orifício de drenagem.

MH✱✱✱FKEA

MH✱✱✱FMEA

Ligação do Cabo Conector

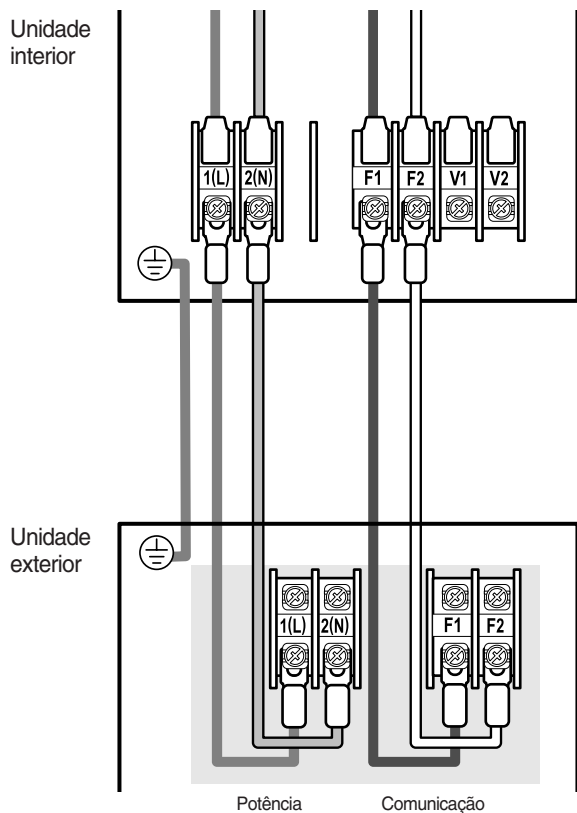
A unidade interior recebe energia da unidade exterior pelo cabo conector.

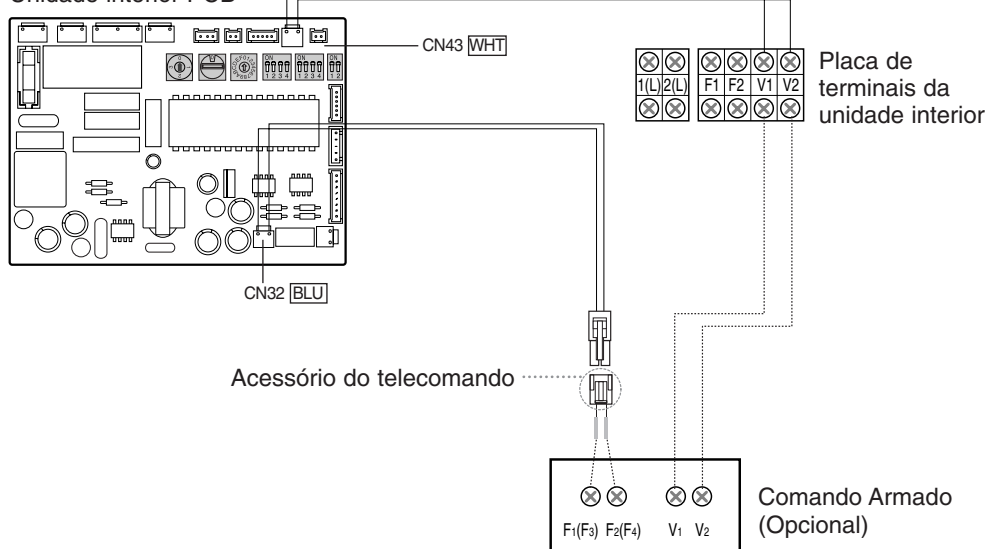
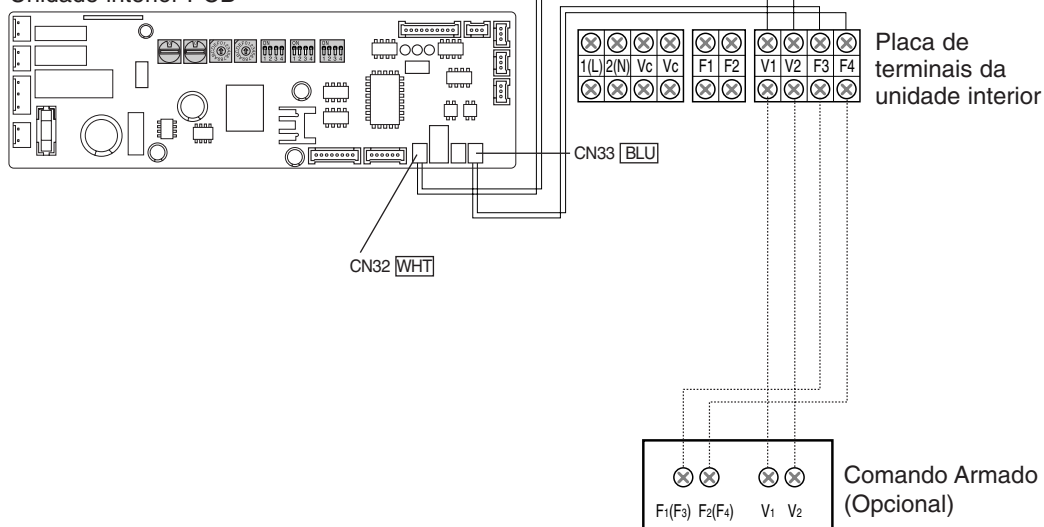
1 Retire o parafuso da caixa de componente eléctrico e retire a placa de cobertura.

2 Faça passar o cabo conector pelo lado da unidade interior e ligue o cabo aos bornes; consulte a figura abaixo.

3 Faca passar a outra ponta do cabo para a unidade exterior pelo tecto e pelos buracos na parede.

4 Recoloque a tampa da caixa de componente eléctrico, apertando o parafuso com cuidado.

Diagrama de Ligação

Ligar o Comando Armado (Opcional)

Ligue o cabo de alimentação, que está ligado à unidade exterior e fornecido por outro componente, e tenha cuidado para não confundir o terminal do cabo de alimentação com os outros.
Os cabos de comunicação F3 e F4 podem estar em cruz-conexões, contudo, recomenda-se que eles estejam ligados aos correspondentes terminais F3 e F4.

➢ ***Cabos hifenizados não são fornecidos como os acessórios.***

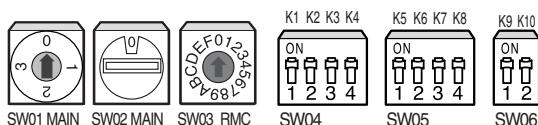
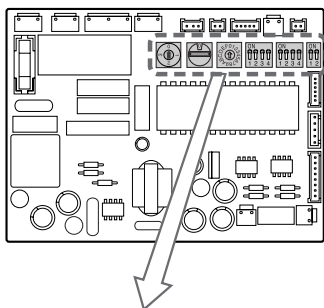
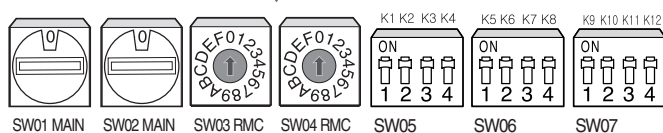
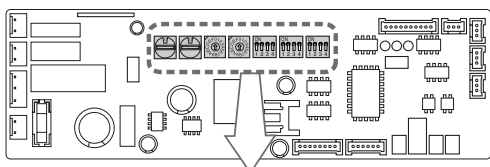
Escolha de Direcção para a Unidade Interior

1 Antes da instalação da unidade interior, escolha uma direcção para a unidade interior conforme o desenho do sistema do aparelho de ar condicionado.

2 A direcção da unidade interior é escolhida ajustando os interruptores rotativos PRINCIPAL(SW02).

MH✳✳✳FKEA

K1 K2 K3 K4 | K5 K6 K7 K8 | K9 K10

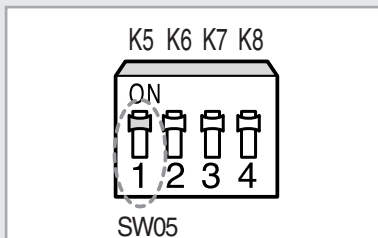
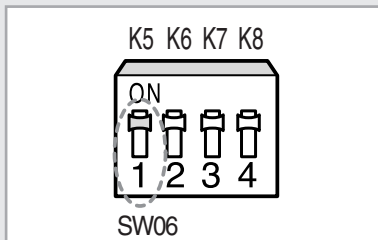
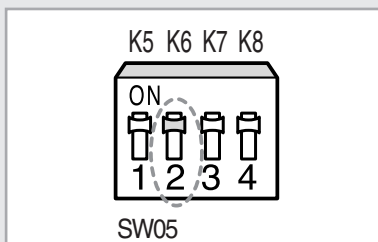
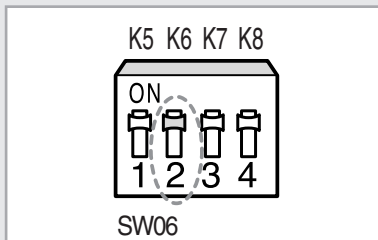
SW01 MAIN | SW02 MAIN | SW03 RMC | SW04 | SW05 | SW06

MH✳✳✳FMEA

3 A direcção PRINCIPAL é para a comunicação entre a unidade interior e a unidade exterior. Assim, deve ajustá-la para o funcionamento do aparelho apropriado.

4 É obrigatório que ajuste a direcção RMC se instalar o comando armado e/ou o comando centralizado.

5 Se instalar acessórios opcionais tais como o comando armado, comando centralizado, etc., consulte um manual de instalação apropriado.

6 Se um acessório opcional não for instalado, não é necessário escolher a direcção RMC. Neste caso, ajuste os interruptores K1 e K2 do interruptor SW04(SW05) DIP para a posição "ON" .

PORTUGUÊS

Funções Adicionais

MH✳✳✳FKEA

MH✳✳✳FMEA

Compensação para a temperatura perdida no funcionamento de aquecimento

◆ Reduz a diferença entre a temperatura verificada no local e a temperatura aferida pelo aparelho durante o aquecimento.

MH✳✳✳FKEA

Nº de interruptor	Interruptor ON	Interruptor OFF
K5	Compensação de 2°C	Compensação de 5°C

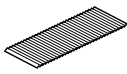
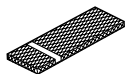
MH✳✳✳FMEA

Nº de interruptor	Interruptor ON	Interruptor OFF
K5	Compensação de 5°C	Compensação de 2°C

MH✳✳✳FKEA

MH✳✳✳FMEA

Ajustar o ciclo de limpeza do filtro

◆ Pode ajustar o ciclo para o indicador do sinal do filtro.

Nº de interruptor	Interruptor ON	Interruptor OFF
K6	1000 horas	2000 horas

Instalação do Filtro de Bio-Pureza (Opcional)

(Só para MH✳✳✳FKEA)

O aparelho pode ser equipado com um filtro de bio-pureza ou de desodorização para remover partículas de poeira ou cheiros. A duração de um filtro é aproximadamente de três meses, conforme a frequência de uso do aparelho de ar condicionado.

Acessorios

Filtro de bio-pureza	Filtro de desodorização
1	1

1 Remova a embalagem de vinil do filtro.

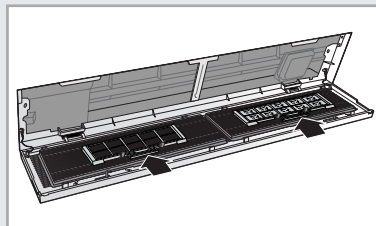
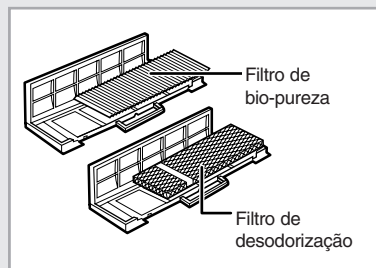
Nota Não remova a embalagem do filtro de bio-pureza ou de desodorização até ao momento exacto de utilização, pois poderá perder as suas propriedades.

2 Abra a grade frontal puxando as presilhas na grade.

3 Retire a grade frontal.
3-1 Retire os grampos metálicos de segurança.
3-2 Levante a grade frontal a 45° e puxe-a para frente.

4 Introduza o filtro de bio-pureza ou de desodorização.

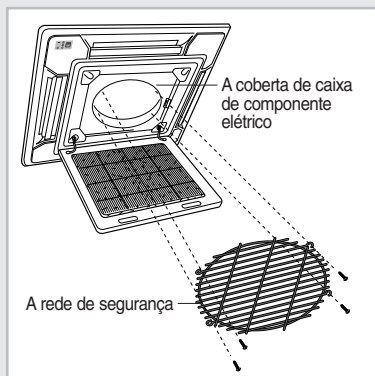
5 Reinstale a grade frontal e os grampos metálicos de segurança.

PORTUGUÊS

Instalar a rede de segurança

(Só para MH✳✳✳FMEA)

Instalar a rede de segurança depois de instalar o código de ligação e de fixar a coberta de caixa de componente elétrico. Tem que instalar a rede de segurança para sua segurança. Referir-se a manual por panel para mais detalhes.

1 Desempapelar a capa de rede de segurança

2 Fixar a rede de segurança em coberta de caixa de componente elétrico com chave de fenda como indicado.

Resolução de problemas comuns

Verificação de erros

- Se ocorrer algum erro durante o funcionamento, o funcionamento cessará, com a excepção de um LED de aviso.
- Se colocar o aparelho de novo em funcionamento, este retornará ao seu funcionamento normal a princípio, detectando depois o erro novamente.

Visualização LED na unidade interior

Lista dos avisos LED

Condições anormais	Indicadores					Funcionamento
	Verde	Vermelho	Amarelo	Verde	Laranja	
MH∗∗∗FKEA						
MH∗∗∗FMEA						
Recolocação do funcionamento	◑	X	X	X	X	
Erro: sensor de temperatura na unidade interior (ABERTO/CURTO)	X	X	◑	X	X	
Erro: sensor do permutador térmico na unidade interior Erro: sensor OUT do permutador térmico na unidade interior Erro: sensor de temperatura exterior na unidade interior (ABERTO/CURTO): Apenas para modelos de bomba térmica	◑	X	◑	X	X	
Erro: funcionamentos misturados	X	◑	X	◑	X	
Erro: motor da ventoinha interior: Inferior a 450RPM durante 15 minutos	X	X	X	◑	X	
Erro: sensor de temperatura exterior Erro: sensor COND Erro: sensor DISCHARGE	◑	X	X	◑	X	
1. Nenhuma comunicação durante 2 minutos entre a unidade interior e a unidade exterior (erro de comunicação durante mais de 2 minutos) 2. Erro de recepção de comunicação provinda da unidade exterior para a interior 3. Erro: verificação de erro superior a 3 minutos da unidade exterior 4. Quando transmite o erro de comunicação da unidade exterior devido à má combinação dos números de comunicação e dos de instalação após o completamento da verificação (erro de comunicação superior a 2 minutos)	X	X	◑	◑	X	Erro da unidade interior: Indicado na unidade interior apropriada independentemente do funcionamento

● Ligado ◑ Intermitente X Desligado

Lista dos avisos LED

Condições anormais		Indicadores					Funcionamento
		Verde	Vermelho	Amarelo	Verde	Laranja	
	MH∗∗∗FKEA						
	MH∗∗∗FMEA						
1. Segunda detecção de fugas refrigerantes completas 2. Segunda detecção de COND de temperatura elevada 3. Segunda detecção de DISCHARGE de temperatura elevada 4. Compressor em baixo devido à sexta detecção de congelação		X	X	◑	◑	◑	Indicado na unidade interior apropriada em funcionamento Indicado na unidade exterior
Erro de comutador de flutuação		X	X	X	◑	◑	
Erro de interruptores opcionais de programação para acessórios opcionais		X	X	◑	X	◑	
Erro de EEPROM		◑	X	◑	◑	X	
Erro opcional de EEPROM		◑	◑	◑	◑	◑	

● Ligado ◑ Intermitente X Desligado

◆ Se desligar o aparelho de ar condicionado quando o LED está a piscar, o LED desliga-se também.

PORTUGUÊS